

©Klaus Nöthmann, Entomologen, downloaded unter www.biologischeszentrum.at

Beitrag zur Variabilität von *Antheraea* (*Antheraea*) *tenggarensis* Brechlin, 2000 von der Insel Sumba, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Contribution on the variability of *Antheraea* (*Antheraea*)
tenggarensis Brechlin, 2000 from the island of Sumba,
Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: *Antheraea* (*Antheraea*) *tenggarensis* Brechlin, 2000 (Lepidoptera: Saturniidae), is a taxon of the *mylittalfrithi*-group (sensu U. PAUKSTADT, BROSCHE & L. H. PAUKSTADT 1999), and distributed on the island of Sumbawa, Western Lesser Sunda Islands (NTB), and on the island of Sumba, Eastern Lesser Sunda Islands (NTT), Indonesia. This taxon was observed being a rare species, the female of *A. (A.) tenggarensis* from Sumba still remains unknown. From Sumba only six male specimens are known in collections thus far. A single male was collected in western Sumba in an altitude of 50 m a.s.l. (coll. Dr. R. BRECHLIN, Pasewalk), and five males were recently collected in eastern Sumba in an altitude of 1,030 m a.s.l. (coll. L. H. PAUKSTADT, Wilhelmshaven, coll. Dr. R. BRECHLIN, Pasewalk, and coll. Museum Zoologicum Bogoriense, Cibinong). Both series were observed being much distinct in the ground coloration of the wings. The single lowland male shows the ground coloration and pattern which is also known in specimens from the island of Sumbawa collected in altitudes from between approximately sea level and 1,020 m a.s.l. In male specimens from the highlands of Sumba the yellowish coloration of the wings, which is common in male specimens of the *mylittalfrithi*-group, was observed being totally reduced and changed to reddish brown. The reason for this considerable color variation is unknown to us. Most likely this color variation was caused by temperature and/or humidity influences during the preimaginal instars. The junior author observed similar color variations in male specimens of the *mylittalfrithi*-group when reared under laboratory conditions in Germany, cf. L. H. PAUKSTADT, U. PAUKSTADT & NAUMANN 1996.

Key words: Lepidoptera, Saturniidae, *Antheraea*, *tenggarensis*, variability, Sumba, Sumbawa, Indonesia.

Einleitung

Antheraea (*Antheraea*) *tenggarensis* Brechlin, 2000 (Lepidoptera: Saturniidae) ist ein Taxon der *mylittalfrithi*-Gruppe (sensu U. PAUKSTADT,

BROSCH & L. H. PAUKSTADT 1999) und, soweit bis heute bekannt, auf den indonesischen Inseln Sumbawa, westliche Kleine Sundainseln (NTB) und Sumba, östliche Kleine Sundainseln (NTT) verbreitet. *A. (A.) tenggarensis* ist ein relativ seltenes Taxon; das Weibchen der Populationen von Sumba ist noch unbekannt. Auf Sumba wurden bisher sechs Männchen festgestellt. Ein Einzeltier wurde auf West-Sumba in einer Höhe von 50 m NN (coll. Dr. R. BRECHLIN) und fünf Männchen wurden auf Ost-Sumba in einer Höhe von 1.030 m NN (coll. L. H. PAUKSTADT, Wilhelmshaven, coll. Dr. R. BRECHLIN, Pasewalk und coll. Museum Zoologicum Bogoriense, Cibinong) aufgesammelt. Es wurde von uns festgestellt, dass beide Serien deutliche Unterschiede in der Grundfärbung der Flügeloberseiten aufweisen. Das einzelne Tieflandmännchen zeigt die für die *mylitta/frithi*-Gruppe üblichen und die auch bei Exemplaren aus allen Höhenlagen Sumbawas (zwischen Meeresspiegel und bis zu 1.020 m über NN) vorherrschenden gelben Färbungselemente, während bei den fünf Hochlandtieren die gelben Färbungselemente vollständig unterdrückt und einem Rötlichbraun gewichen sind. Die Ursachen für das Entstehen der hier beschriebenen Farbmorphe sind uns unbekannt. Höchstwahrscheinlich dürften besondere Temperatur- und/oder Feuchtigkeitsverhältnisse während der Dauer der Präimaginalstadien für die vorliegende Farbvariation ursächlich gewesen sein. Die Autoren beobachteten gleichartige Farbvariationen auch bei männlichen Exemplaren von *A. (A.) rumphii* C. Felder, 1861 die in Deutschland unter Laborbedingungen aus dem Ei gezüchtet wurden, vgl. L. H. PAUKSTADT, U. PAUKSTADT & NAUMANN 1996.

Schriften

Paukstadt, L. H., Paukstadt, U. & Naumann, S. (1996): Die Präimaginalstadien von *Antheraea r. rumphii* (C. FELDER 1861) von Ambon, Indonesien, sowie taxonomische Bemerkungen (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 106 (5): pp. 165–176; 15 figs.

Verfasser:

Ulrich & Laela Hayati Paukstadt
 Knud-Rasmussen-Strasse 5
 D-26389 Wilhelmshaven, Germany
 e-mail: ulrich.paukstadt@t-online.de
<http://www.saturniidae-mundi.de>

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V.](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [10 Supp](#)

Autor(en)/Author(s): Paukstadt Ulrich, Paukstadt Laela Hayati

Artikel/Article: [Beitrag zur Variabilität von *Antheraea \(Antheraea\) tenggarensis* Brechlin, 2000 von der Insel Sumba, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\) 64-65](#)